

А. Э. Потоскуев¹, П. Боли²

¹Уральский федеральный университет

²Астрономическая обсерватория УрФУ

ФОТОМЕТРИЯ СКОПЛЕНИЯ ГАЛАКТИК ABELL 262

Информация о спектральном распределении энергии излучения галактик может быть получена посредством многоцветной фотометрии. В роли наблюдательных данных в работе используются снимки с телескопа MASTER-II Ural в фильтрах BVRI и изображения с обзора 2MASS в полосах JHKs. Объектом исследования выступает скопление галактик Abell 262.

В данной работе спектральное и пространственное распределение интенсивности излучения изучается посредством поверхностной фотометрии. Построение радиальных профилей предоставляет информацию о зависимости энергии излучения от расстояния до центра галактики. Аппроксимация этой зависимости позволяет не только оценить величину блеска галактик, но и классифицировать их для дальнейшего анализа.